

1) Compléter en utilisant un des symboles

suyvants \in, \notin, \subset et $\not\subset$:

• $-13 \dots \mathbb{R}^-$	• $\mathbb{N} \dots \mathbb{Q}$
• $\mathbb{D} \dots \mathbb{Z}$	• $-17 \dots \mathbb{Z}$
• $13,34 \dots \mathbb{N}$	• $\sqrt{25} \dots \mathbb{Q}$

2) Donner l'écriture scientifique des nombres :

$A = 0,00056$ et $B = -666,71 \times 10^3$

• $A =$ -----

• $B =$ -----

3) Simplifier le nombre suivant : $C = \frac{(x^4)^2 \times x \times (y^3)^3}{x^8 \times y^8}$

• $C =$ -----

4) Simplifier le nombre suivant : $D = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{4} \times \sqrt{3}}{\sqrt{25}}$

• $D =$ -----

5) Développer les expressions suivantes :

$A = (x + 2)(x - 3) - (x - 1)$ et

$B = (2x - 1)^2 - (3x + 2)^2$

• $A =$ -----

• $B =$ -----

6) Factoriser les expressions suivantes :

$E = x^2 - 9 + (x + 3)(x - 5)$ et $F = x^3 - 1 + 4(x - 1)$

• $E =$ -----

• $F =$ -----

7) Un robinet d'un lavabo fuit. Il s'écoule 2,5 litres chaque heure.

a)- Au bout de combien de temps (en min) se sera-t-il écoulé 1,5 litres ?

b)- Quel volume d'eau (en L) se sera-t-il écoulé au bout de 35 min ?

8) Une marchandise de 1000DH a reconnu une augmentation de 20%.

Quel est le nouveau prix de cette marchandise ?